

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ESCOLA

I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	545,9787
				Total Simples:	737,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	737,60

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	244,5100	244,5100	
				Total:	244,5100
				Total Simples:	244,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	244,51

C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2253 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	M2	1,0000	220,6800	220,6800	
				Total:	220,6800
				Total Simples:	220,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	220,68

C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	16,7700	1,6770	
I0498 CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770	
				Total:	3,7540
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1724 PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108	
I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	4,5400	4,5400	
				Total:	4,8508
				Total Simples:	8,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,60

J99 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1530 MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700	
I2391 PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695	
I2543 SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875	
				Total:	31,9270
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374	
I0208 BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,7300	25,6490	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840	
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	22,6700	7,4811	
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000	
				Total:	153,0515
				Total Simples:	184,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	184,98

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100	
I2320 ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600	
I2543 SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750	
				Total:	150,1450
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

Antonio Alban Adeodato
Engenheiro Civil 13
CREA CE - RNP 01.0092035-7
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ESCOLA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,7200	0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	6,7100	33,5500
Total:					64,1395
Total Simples:					214,28
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					214,28

318 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	16,7700	55,3410
I2320	ENCANADOR	H	3,3000	20,3200	67,0560
Total:					122,3970
MATERIAIS					
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	17,7100	35,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2800	0,3136
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	219,7600	219,7600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	77,3300	77,3300
Total:					476,8236
Total Simples:					599,22
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					599,22

C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
Total:					55,6350
MATERIAIS					
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	148,5000	148,5000
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,7800	2,7800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA -	UN	1,0000	76,0700	76,0700
Total:					271,3000
Total Simples:					326,94
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					326,94

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
Total:					111,2700
MATERIAIS					
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	2,0300	2,0300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	9,7400	0,9740
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL	UN	1,0000	326,3400	326,3400

Antonio Albani de Godat
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RNP 06009/035-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ESCOLA

18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	545,7400	545,7400
				Total:	914,1108
				Total Simples:	1.025,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.025,38

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
				Total:	74,1800
MATERIAIS					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
				Total:	667,2468
				Total Simples:	741,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	741,43

C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
I2543	SERVEnte	H	1,8000	15,5500	27,9900
				Total:	57,0680
MATERIAIS					
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	370,4400	488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	93,7100	187,4200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,9200	1,7520
				Total:	678,1528
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	509,7400	1,1724
				Total:	1,1724
				Total Simples:	736,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	736,39

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	16,7700	67,0800
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	20,3200	81,2800
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
I2543	SERVEnte	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	239,1600
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1400	8,2900	9,4392
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,5600	9,1728
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,2800	0,6328
I1605	PEDRISCO	M3	0,0400	73,9000	2,9560
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,0000	448,1900	448,1900
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000	164,1100	328,2200
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,0000	86,5200	173,0400
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,0000	36,1100	72,2200
				Total:	1.046,1124
				Total Simples:	1.285,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.285,27

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

Antônio Azevedo
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 010092035-7 15
Prefeitura Municipal de Tianguá



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ESCOLA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800	
					Total:	5,0800

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,1500	5,1500	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2800	0,0980	
					Total:	5,2480
					Total Simples:	10,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	10,33

C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.PWC (INSTALADO) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. PWC (INSTALADO)	UN	1,0000	91,3400	91,3400	
					Total:	91,3400
					Total Simples:	91,34
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	91,34

C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,7700	41,9250	
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	20,3200	50,8000	
					Total:	92,7250
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	1,2000	30,1000	36,1200	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,2800	0,1316	
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M	1,0000	548,5600	548,5600	
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,5000	164,1100	82,0550	
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,5000	38,1500	19,0750	
					Total:	685,9416
					Total Simples:	778,67
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	778,67

C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I6721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,0000	23.615,5500	23.615,5500	
					Total:	23.615,5500
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,0000	41,2075	206,0375	
					Total:	206,0375
					Total Simples:	23.821,59
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	23.821,59

C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500	
					Total:	36,3200
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0070	858,8375	6,0119	
					Total:	6,0119
					Total Simples:	42,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	42,33

C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,7700	16,4346

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ESCOLA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,9800	20,3200	19,9136
Total:					36,3482
MATERIAIS					
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000	9,1200	9,1200
Total:					9,1200
Total Simples:					45,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					45,47

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:					31,1000
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,4920	76,1900	113,6755
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	34,3300	102,9900
2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	10,8400	27,1000
Total:					243,7655
SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	10,0500	59,8173	601,1639
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	104,7902	1.353,8887
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	14,1292	591,4483
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	M3	0,2900	375,3300	108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	0,5980	395,5363	236,5307
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	66,1920	121,7933
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	22,2463	244,7088
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	41,2075	586,7948
Total:					3.845,1742
Total Simples:					4.120,04
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4.120,04

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952
Total:					22,6249
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2632
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000	56,2100	56,2100
Total:					56,4732
Total Simples:					79,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					79,10

C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
Total:					74,1800
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2800	0,5264
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,6000	49,2500	29,5500
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	1,0000	116,3500	116,3500
Total:					146,4264
Total Simples:					220,61
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					220,61

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ESCOLA

				Total:	10,3850
MATERIAIS					
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
				Total:	31,8600
				Total Simples:	42,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	42,25

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	10,3850
MATERIAIS					
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	34,4000	34,4000
				Total:	34,4000
				Total Simples:	44,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	44,79

C4671 - SABONETEIRA METALICA - UN

MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	10,3850
MATERIAIS					
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,0000	25,6900	25,6900
				Total:	25,6900
				Total Simples:	36,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,08

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN

MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	10,3850
MATERIAIS					
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	20,5100	20,5100
				Total:	20,5100
				Total Simples:	30,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	30,90

C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA - UN

MAO DE OBRA					
I0152	AZULEJISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	36,3200
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	67,5000	0,0675
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,5600	0,2520
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	UN	1,0000	26,4600	26,4600
				Total:	26,7795
				Total Simples:	63,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	63,10

C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS - UN

MAO DE OBRA					
I0152	AZULEJISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	39,9520
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0005	67,5000	0,0338
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	1,0000	6,5000	6,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,5600	0,3472
				Total:	6,8810

Antonio Albari Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RNP 00092035-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ESCOLA

			Total Simples:	46,83
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	46,83

C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952
				Total:	22,6249
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3360
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	64,3500	64,3500
				Total:	64,6860
			Total Simples:	87,31	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	87,31	

I2171 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080
				Total:	29,9780
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
				Total:	129,0784
			Total Simples:	159,06	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	159,06	

I2272 - VALVULA DE METAL 1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0400	14,5200	0,5808
I2320	ENCANADOR	H	0,2781	17,8300	4,9585
				Total:	5,5393
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	9,3700	9,3700
				Total:	9,4484
			Total Simples:	14,99	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	14,99	

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080
				Total:	24,1085
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	32,8400	32,8400
				Total:	32,9184
			Total Simples:	57,03	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	57,03	

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
				Total:	13,4650
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2800	0,2800
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	14,1000	14,1000
				Total:	14,3800

Antonio Alkmir Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RN 060092035-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ESCOLA

				Total Simples:	27,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,85

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952
					Total: 22,6249
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3360
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,0000	68,8100	68,8100
					Total: 69,1460
				Total Simples:	91,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	91,77

C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	16,7700	15,9315
I2320	ENCANADOR	H	0,9500	20,3200	19,3040
					Total: 35,2355
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2800	0,5264
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	100,0600	100,0600
					Total: 100,5864
				Total Simples:	135,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	135,82

C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	20,3200	4,8768
					Total: 8,9016
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	45,1600	0,0542
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	39,2200	0,0196
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,0100	11,1900	11,3019
					Total: 11,3757
				Total Simples:	20,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,28

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
					Total: 18,5450
MATERIAIS					
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	30,0000	30,0000
					Total: 30,0000
				Total Simples:	48,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	48,55

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664
					Total: 19,2868
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290

Antonio Alberto Medeiros

Engenheiro Civil

CREA CE - RNP 0600/2035-7

Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ESCOLA

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,5688
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484
				Total:	13,6462
				Total Simples:	32,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,93

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				Total:	11,1270
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1600	0,3387
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7165
				Total:	7,4866
				Total Simples:	18,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	18,61

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	20,3200	4,8768
				Total:	8,9016
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,2200	0,2942
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	3,9100	3,9491
				Total:	4,4690
				Total Simples:	13,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,37

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	16,7700	8,0496
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	20,3200	9,7536
				Total:	17,8032
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	45,1600	0,7677
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	39,2200	1,0197
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100	9,6000	9,6960
				Total:	11,4834
				Total Simples:	29,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	29,29

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
				Total:	3,3381
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0310	45,1600	1,4000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0480	39,2200	1,8826
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL,	UN	1,0000	5,0900	5,0900
				Total:	8,3726
				Total Simples:	11,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,71

C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

Antonio Manoel Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA CE 1 RUP 060092035-21
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ESCOLA

I2391	PEDREIRO	H	2,3000	20,7700	47,7710
I2543	SERVENTE	H	2,8000	15,5500	43,5400
				Total:	91,3110
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0610	67,5000	4,1175
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,0000	1,1000	5,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,5600	6,6304
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,5800	48,7200
				Total:	64,9679
				Total Simples:	156,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	156,28

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	151,4950
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,9600	23,5200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,5000	0,9500
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,8200	2,4600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8800	1,7600
				Total:	78,0800
				Total Simples:	229,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	229,58

C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480
MATERIAIS					
I7928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	1,0000	88,9700	88,9700
				Total:	88,9700
				Total Simples:	134,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	134,02

C1673 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total:	30,0320
MATERIAIS					
I1379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO, COM BASE, SEM LÂMPADA	UN	1,0000	27,4500	27,4500
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	3,0500	3,0500
				Total:	30,5000
				Total Simples:	60,53

Antonio A. A. de Azevedo
 Engenheiro Civil
 CREA CE - R.P. 060092035-2
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ESCOLA

					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	60,53
C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,7700		8,8881
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	20,7700		11,0081
					Total:	19,8962
MATERIAIS						
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	18,6500		18,6500
					Total:	18,6500
					Total Simples:	38,55
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	38,55
C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700		3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700		4,3617
					Total:	7,8834
MATERIAIS						
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000		7,6000
					Total:	7,6000
					Total Simples:	15,48
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,48
C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700		4,8633
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700		6,0233
					Total:	10,8866
MATERIAIS						
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200		8,4200
					Total:	8,4200
					Total Simples:	19,31
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	19,31
C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700		18,4470
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700		22,8470
					Total:	41,2940
MATERIAIS						
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,0000	40,2400		40,2400
					Total:	40,2400
					Total Simples:	81,53
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	81,53
C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,7700		67,0800
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	20,7700		83,0800
					Total:	150,1600
MATERIAIS						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900		32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600		31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400		26,3400
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,0000	138,0400		138,0400
					Total:	228,6300
					Total Simples:	378,79
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00

Antonio Alani Azevedo
 Engenheiro Civil
 CREA CE - R. P. 060092035-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ESCOLA

						Valor Geral:	378,79
C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700		5,0310	
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700		6,2310	
						Total:	11,2620
MATERIAIS							
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000		9,5000	
						Total:	9,5000
						Total Simples:	20,76
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	20,76
C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700		15,0930	
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700		18,6930	
						Total:	33,7860
MATERIAIS							
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	51,5100		51,5100	
						Total:	51,5100
						Total Simples:	85,30
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	85,30
C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - UN							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700		15,0930	
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700		18,6930	
						Total:	33,7860
MATERIAIS							
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,0000	51,5100		51,5100	
						Total:	51,5100
						Total Simples:	85,30
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	85,30
C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700		5,0310	
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700		6,2310	
						Total:	11,2620
MATERIAIS							
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000		9,5000	
						Total:	9,5000
						Total Simples:	20,76
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	20,76
C1638 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - UN							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700		18,4470	
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700		22,8470	
						Total:	41,2940
MATERIAIS							
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000	63,6900		63,6900	
						Total:	63,6900
						Total Simples:	104,98
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	104,98
C4203 - MEDIÇÃO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRANEA - UN							
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	43,1810		129,5429	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	126,2862		126,2862	
						Total:	255,8291

Antonio Albani Acedato

Eng.º Civil - CREA CE nº 125.309/335-7
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - ESCOLA

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	H	4,0000	20,7700	83,0800
				Total:	150,1600
MATERIAIS					
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,6900	341,4000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	4,1900	20,9500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	89,8500	89,8500
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	8,0000	96,0000
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	2,6200	2,6200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
3472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,0000	6,6300	26,5200
				Total:	1.440,2900
SERVIÇOS					
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	400,5491	400,5491
				Total:	400,5491
				Total Simples:	2.246,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.246,83

C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM - M2

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	H	4,0200	15,5500	62,5110
				Total:	128,9750
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0990	67,5000	6,6825
10441	CAL HIDRATADA	KG	10,0000	1,1000	11,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,5600	10,0800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000	0,5800	92,2200
				Total:	119,9825
				Total Simples:	248,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	248,96

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001
				Total:	4,8802
MATERIAIS					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	3,2600	3,3252
				Total:	3,3252
				Total Simples:	8,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,21

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 - M

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	H	0,1400	20,7700	2,9078
				Total:	5,2556
MATERIAIS					
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200	5,6900	5,8038
				Total:	5,8038
				Total Simples:	11,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,06

COBERTURA

Antonio Alvim Adedato
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 06309-335-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ESCOLA

C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
I2543	SERVEnte	H	1,3000	15,5500	20,2150
Total:					47,2160
MATERIAIS					
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	30,0000	1,6200	48,6000
Total:					48,6000
Total Simples:					95,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					95,82

C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	20,3200	12,1920
Total:					22,2540
MATERIAIS					
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	M	1,0300	75,5200	77,7856
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE	KG	0,0700	15,5400	1,0878
Total:					78,8734
Total Simples:					101,13
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					101,13

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	22,3108	0,4462
Total:					0,4462
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVEnte	H	1,1000	15,5500	17,1050
Total:					54,4910
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	74,7200	2,9888
I0163	AÇO CA-50	KG	1,3500	9,5000	12,8250
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	23,8100	23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5600	9,7216
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510
I1724	PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108
Total:					56,5082
Total Simples:					111,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					111,45

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVEnte	H	0,3200	15,5500	4,9760
Total:					11,2070
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	74,7200	0,1868
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5600	0,1814
Total:					0,7246
Total Simples:					11,93
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,93

C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5200	16,7700	8,7204

Antonio Alvaro de Godat
 Engenheiro Civil 26
 CREA CE - RNP 001092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ-CE.



TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ESCOLA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2070	TELHADISTA	H	0,5200	20,7700	10,8004
Total:					19,5208
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	74,7200	0,1868
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5600	0,1814
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	3,0000	1,6200	4,8600
Total:					5,5846
Total Simples:					25,11
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					25,11
C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER - M2					
MAO DE OBRA					
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	16,7700	5,0310
091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:					11,2620
MATERIAIS					
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	3,6800	7,3600
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	7,8300	4,6980
I2251	VEU DE POLIÉSTER	M2	1,1000	5,2300	5,7530
Total:					17,8110
Total Simples:					29,07
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					29,07
C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA - M2					
MAO DE OBRA					
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2070	TELHADISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
Total:					18,7700
MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,0000	1,8200	7,2800
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,0000	33,0200	33,0200
Total:					40,3000
Total Simples:					59,07
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					59,07
DESEMBOLSOS					
INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA-LÓGICA					
C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) - M					
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
Total:					9,3850
MATERIAIS					
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1,0200	1,8600	1,8972
Total:					1,8972
Total Simples:					11,28
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,28
C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - UN					
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	16,7700	134,1600
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	27,1400	217,1200
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	20,7700	166,1600
Total:					517,4400
MATERIAIS					
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	1.787,5200	1.787,5200
Total:					1.787,5200
Total Simples:					2.304,96
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		 
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA		
LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.		
TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA		
TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ESCOLA

				Valor Geral:	2.304,96
--	--	--	--	---------------------	-----------------

C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" - UN					
MATERIAIS					
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	Unidade UN	Coefficiente 1,0000	Preço 97,0000	Total 97,0000
					Total:
					97,0000
					Total Simples:
					97,00
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					97,00



C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" - UN					
EMPREITADA					
7974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	Unidade UN	Coefficiente 1,0000	Preço 5.413,5100	Total 5.413,5100
					Total:
					5.413,5100
					Total Simples:
					5.413,51
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					5.413,51

C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA - UN					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,7700	67,0800
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	27,1400	108,5600
12312	ELETRICISTA	H	4,0000	20,7700	83,0800
					Total:
					258,7200
MATERIAIS					
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,0000	211,2800	211,2800
					Total:
					211,2800
					Total Simples:
					470,00
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					470,00

C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) - UN					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
					Total:
					13,8898
MATERIAIS					
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,0000	38,5100	38,5100
					Total:
					38,5100
					Total Simples:
					52,40
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					52,40

INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO-AR CONDICIONADO					
C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS - UN					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
					Total:
					7,7805
MATERIAIS					
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,5000	8,4100	4,2050
					Total:
					4,2050
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	858,8375	0,8588
					Total:
					0,8588
					Total Simples:
					12,84
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00


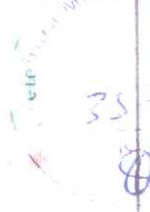
Antonio Allyn Adeodato
 Engenheiro Civil 28
 CREA CE - RNP 0 0092635-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	 
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	
LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.	
TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA	
TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ESCOLA

					Valor Geral:	12,84		
C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE - M2								
MAO DE OBRA					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO			H	0,5000	20,7700	10,3850	
I2543	SERVENTE			H	0,7500	15,5500	11,6625	
						Total:	22,0475	
MATERIAIS								
I0108	AREIA GROSSA			M3	0,0020	74,7200	0,1494	
I0805	CIMENTO PORTLAND			KG	2,3000	0,5600	1,2880	
I9532	PRATELEIRA EM MÁRMORE POLIDO NATURAL E=3cm			M2	1,0000	245,5400	245,5400	
						Total:	246,9774	
						Total Simples:	269,02	
						Encargos Sociais:	INCLUSO	
						Valor BDI:	0,00	
						Valor Geral:	269,02	
164 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL - UN								
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)								
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)			H	0,8500	0,0610	0,0519	
						Total:	0,0519	
MAO DE OBRA								
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO			H	2,3400	16,7700	39,2418	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO			H	3,5000	16,7700	58,6950	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR			H	3,5000	16,7700	58,6950	
I0121	ARMADOR/FERREIRO			H	2,3400	20,7700	48,6018	
I0498	CARPINTEIRO			H	3,5000	20,7700	72,6950	
I1328	LADRILHISTA			H	5,5000	20,7700	114,2350	
I2391	PEDREIRO			H	1,9100	20,7700	39,6707	
I2543	SERVENTE			H	12,5000	15,5500	194,3750	
						Total:	626,2093	
MATERIAIS								
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG			KG	0,5900	10,0500	5,9295	
I0108	AREIA GROSSA			M3	0,5000	74,7200	37,3600	
I0163	AÇO CA-50			KG	33,5000	9,5000	318,2500	
I0280	BRITA			M3	0,1600	76,1900	12,1904	
I0441	CAL HIDRATADA			KG	7,2800	1,1000	8,0080	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)			M2	3,3000	29,5700	97,5810	
I0805	CIMENTO PORTLAND			KG	112,0000	0,5600	62,7200	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS			L	1,8000	7,3500	13,2300	
I1061	ELETRODOS			KG	0,8500	18,1900	15,4615	
I1100	ESMALTE SINTETICO			L	1,1000	24,9900	27,4890	
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR			M2	4,3500	50,9000	221,4150	
I1346	LIXA PARA FERRO			UN	2,1000	1,6900	3,5490	
I1605	PEDRISCO			M3	0,3800	73,9000	28,0820	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)			KG	0,4500	13,8000	6,2100	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"			M	2,2500	4,7400	10,6650	
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')			M	11,0000	88,1400	969,5400	
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')			M	10,5000	118,6100	1.245,4050	
I2293	ZARCÃO			L	0,8500	22,5800	19,1930	
						Total:	3.102,2784	
						Total Simples:	3.728,54	
						Encargos Sociais:	INCLUSO	
						Valor BDI:	0,00	
						Valor Geral:	3.728,54	
C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S - M								
MAO DE OBRA								
I1530	MONTADOR			H	1,0000	20,7700	20,7700	
I2391	PEDREIRO			H	0,2500	20,7700	5,1925	
I2543	SERVENTE			H	0,3500	15,5500	5,4425	
						Total:	31,4050	
MATERIAIS								
I0108	AREIA GROSSA			M3	0,0005	74,7200	0,0374	
I0805	CIMENTO PORTLAND			KG	0,1500	0,5600	0,0840	
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S			M	1,0000	194,0400	194,0400	
						Total:	194,1614	
						Total Simples:	225,57	

Antonio Alagui / deodato
 Engenheiro
 CREA/CE - RMP 0630 2035-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ				 	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA					
LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.					
TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA					
TIANGUA-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023					
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ESCOLA					
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	225,57
C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	56,0240
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5978
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5600	1,7920
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	268,5200	268,5200
				Total:	270,9098
				Total Simples:	326,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	326,93
C1628 - LIMPEZA GERAL - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
				Total:	10,8850
				Total Simples:	10,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,89


 Prefeitura Municipal de Tianguá


PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E
 DEMAIS
 LOCAL: DISTRITO DE PINGOQUABA-TIANGUÁ-CE.
 TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA
 TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



ESCOLA - CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

CODIGO	ESPECIFICAÇÃO		TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	30.136,53	30.136,53	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	1,05%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.00	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	79.089,41	79.089,41	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	2,77%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.00	INFRA-ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	R\$	984.406,46	295.321,94	344.542,27	344.542,25	0,00	0,00
		%	34,42%	30,00%	35,00%	35,00%	0,00%	0,00%
4.00	PAREDES E PAINÉIS	R\$	197.746,46	39.549,29	81.076,05	55.369,01	21.752,11	0,00
		%	6,91%	20,00%	41,00%	28,00%	11,00%	0,00%
5.00	PISO	R\$	317.885,69	0,00	63.577,14	162.121,70	92.186,85	0,00
		%	11,11%	0%	20,00%	51,00%	29,00%	0%
6.00	REVESTIMENTO	R\$	403.531,44	0,00	0,00	201.765,72	201.765,72	0,00
		%	14,11%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%
7.00	PINTURA	R\$	162.855,26	0,00	0,00	0,00	79.799,08	83.056,18
		%	5,69%	0,00%	0,00%	0,00%	49,00%	51,00%
00	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$	55.855,86	0,00	0,00	0,00	27.927,93	27.927,93
		%	1,95%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
9.00	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$	90.043,15	0,00	18.017,63	27.003,94	27.012,95	18.008,63
		%	3,15%	0,00%	20,01%	29,99%	30,00%	20,00%
10.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	93.152,45	0,00	18.630,49	27.945,74	27.945,74	18.630,48
		%	3,26%	0,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%
11.00	COBERTURA	R\$	219.170,25	0,00	0,00	111.776,83	107.393,42	0,00
		%	7,66%	0,00%	0,00%	51,00%	49,00%	0,00%
12.00	DIVERSOS	R\$	59.858,97	0,00	0,00	17.957,69	20.950,64	20.950,64
		%	2,09%	0,00%	0,00%	30,00%	35,00%	35,00%
13.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	166.425,35	33.285,07	33.285,07	33.285,07	33.285,07	33.285,07
		%	5,82%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
	TOTAL DA OBRA	R\$	2.860.157,28					
	PERCENTUAL	%	100,00%					
				TOTAIS NO PERÍODO				
				477.382,24	559.128,65	981.767,95	640.019,51	01.858,93
				16,69%	19,55%	34,33%	22,38%	7,05%
				TOTAIS ACUMULADOS				
				477.382,24	1.036.510,89	2.018.278,84	2.658.298,35	2.860.157,28
				16,69%	36,24%	70,57%	92,95%	100,00%

Antonio Albani Azevedo
 Antonio Albani Azevedo
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RNP 060092035-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	
LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.	
TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023	

354

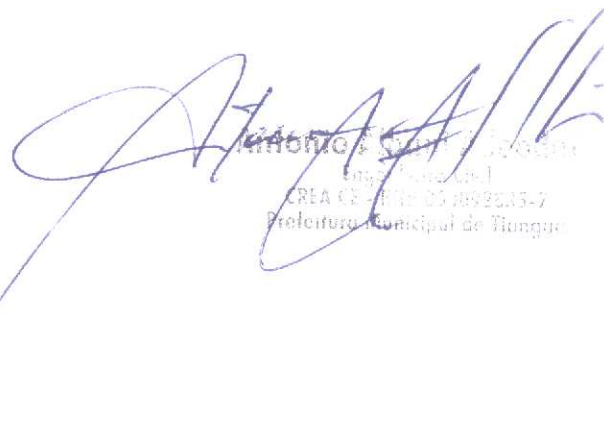

ESCOLA - COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	00
DF	Despesas financeiras	59
R	Riscos	97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	80
L	Lucro	16

I	Impostos	1	15
	PIS		65
	COFINS		00
	ISS		00
	CPRB (4.5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		50

	BDI =	27	35%
--	--------------	-----------	------------

$$BDI = \frac{1 + AC + S + R + G \times 1 + DF \times 1 + L}{1 - I} - 1$$


 Antônio de Souza Leão
 Eng.º Civil
 CREA CE - Nº 05 1092035-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO

HORISTAS E MENSALISTAS

Jornada Mensal de Trabalho	220 H
Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30	7,333 H
Descanso Semanal = 52 x 7,333	381,33 H
Feridos = 13 x 7,333	95,33 H
Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	16,5 H
Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7,11 H
Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	95,04 H
Horas Produtivas p/ano	2081,34 H



DISCRIMINAÇÃO

HORISTAS

MENSALISTAS

A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

A.1	Previdência Social (INSS)	0,00%	1,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	1,00%
A.3	Salário Educação	2,50%	1,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	1,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	1,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	1,00%
TOTAL DE A		16,80%	6,80%

B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"

B.1	Descanso semanal remunerado	17,84%	1,00%
B.2	Feridos	3,71%	1,00%
B.3	Auxilio enfermidade	0,87%	1,67%
B.4	13º salário	10,80%	1,33%
B.5	Licença paternidade	0,07%	1,06%
B.6	Faltas justificadas	0,72%	1,56%
B.7	Dias de chuva	1,55%	1,00%
B.8	Auxilio acidente de trabalho	0,11%	1,08%
B.9	Férias gozadas	8,71%	1,73%
B.10	Salário maternidade	0,03%	1,03%
TOTAL DE B		44,41%	6,46%

C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"

C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)	3,90%	1,01%
C.2	Férias (indenizadas)	4,85%	1,75%
C.3	Aviso prévio indenizado	5,40%	1,17%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,13%	1,10%
C.5	Indenização adicional	0,45%	1,35%
TOTAL DE C		14,73%	1,38%


D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS


D	Reincidência de A sobre B		
D.2	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,46%	1,77%
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	1,35%
TOTAL DE D		7,91%	1,12%
TOTAL GERAL A + B + C + D		83,85%	7,76%
VALOR ADOTADO		83,85%	7,76%

Antonio Albano de Azevedo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RNP 060092835 /
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA						
LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.						
TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA						
TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023						
ESCOLA-MEMORIA DE CALCULO						
ITEM	REF.: TABELA SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANT.	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	33,40*68,07	2.273,54	
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3*2	6,00	
1.3	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	1,00	
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	82*1,5*1,5*1,5+(65,72*6+19,75*3+8,6*3+2+24+3+33,8*2+19,66*2+8*2+6,3*5+1,5*2)*0,5*0,6	476,49	
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	(33,40*68,07)*0,20	454,71	
3.0		INFRA-ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO				
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	((65,42*6)+12,15+40,93+(32,20*2)+(8,65*3)+(14,80*3)+13+(19,20*2)+(5,70*4)+(15,20*2)+3,15*2+6*19+3,85+2,85+2,40)*0,5*0,6	244,31	
3.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	((65,42*3)+12,15+40,93+(32,2*2)+(8,65*3)+(14,8*3)+13+(19,2*2)+(5,7*4)+(15,2*2)+3,15*2+6*19+3,85+2,85+2,4)*0,6	370,85	
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	82*1,5*1,5*0,05+82*1,5*1,5*0,35+82*4,2*0,15*0,3+30*4,2*0,15*0,3+11*8,3*0,15*0,5+10*4*0,15*0,6+9,7*9*0,15*0,5+10,8*0,15*0,4+64*2*0,15*0,2+9,6*3*0,15*0,2+4,5*4*0,15*0,2+64*2*0,15*0,2+(32+32+4*6+18,5+19,5+9,6*4+4,5*4)*0,15*0,3	129,90	
3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	C0844*80	10.392,00	
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	C0844*40	5.196,00	
3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	C0844*8	1.039,20	
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	82*1,5*1,5*0,05+82*1,5*1,5*0,35+82*4,2*0,15*0,3+30*4,2*0,15*0,3+11*8,3*0,15*0,5+10*4*0,15*0,6+9,7*9*0,15*0,5+10,8*0,15*0,4+64*2*0,15*0,2+9,6*3*0,15*0,2+4,5*4*0,15*0,2+64*2*0,15*0,2+(32+32+4*6+18,5+19,5+9,6*4+4,5*4)*0,15*0,3	129,90	
3.8	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	((9,30*65,42)*2+9,00*24,05+11,15*9,15+29,36)*1,031	1.613,15	
4.0		PAREDES E PAINÉIS				
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	((65,42*3)+12,15+40,93+(32,20*2)+(8,65*3)+(14,80*3)+13+(19,20*2)+(5,70*4)+(15,20*2)+3,15*2+6*19+3,85+2,85+2,40)*3,80	2.348,74	
4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	(48*2,88)+(14*1,92)+(7*0,16)+(4*2,88)	177,76	
6.0		PISO				
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	624+66,84+2,25+12,76+12,76+17,95+51,30+38,47+129,81+73,81+27,00+3,60+11,53+24+31,19+126,58+669,50	1.923,35	
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	2,25+2,25+2,25+3+3,70+31,41+30,22	75,08	
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	2,25+2,25+2,25+3+3,70+31,41+30,22	75,08	
5.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	624+66,84+2,25+12,76+12,76+17,95+51,30+38,47+129,81+73,81+27,00+3,60+11,53+24+31,19+126,58	1.253,85	
5.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	(65,81*0,8+13,41*0,6+13,01*0,6+12,2*0,6)	75,82	
5.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	C3001+C4445	395,08	
6.0		REVESTIMENTO				

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA					
LOCAL: DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ-CE.					
TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA					
TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023					
ESCOLA-MEMORIA DE CALCULO					
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	C0073*2+C4454	6.310,63
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	320,00	320,00
6.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	C0776-C1220	5.990,63
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	320,00	320,00
7.0 PINTURA					
7.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	C4454	1.613,15
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	C3121-C0589	4.066,20
7.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	ÁREAS EXTERNAS- FACHADAS FRENTE/FUNDO E LATERAIS (((13*5,5)+(10,9*4,5)*2)+(32,3*2,8)+(9,96*1,45)/2)+((11,44*1,45)/2)+((10*1,45)/2)+(65,57*2,8)*2)-((2,4*1,2)*32)	557,84
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	(23*1,68)*2+(17*1,26)*2+(1*1,89)*2+403,40*0,15+403,40*0,05	204,58
7.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3*4,20	12,60
7.6	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	ÁREAS EXTERNAS- FACHADAS FRENTE/FUNDO E LATERAIS, CIRCULAÇÃO ATÉ 1,10, AREA EXTERNAS DAS SALAS DE AULA ATÉ 2,80=(((13*5,5)+(10,9*4,5)*2)+(32,3*2,8)+(9,96*1,45)/2)+((11,44*1,45)/2)+((10*1,45)/2)+(65,57*2,8)*2)-((2,4*1,2)*32)+(((40,93*1,1)+(12,31*1,1)+(6,15*1,1)*2+(8,15*1,1)+(65,42*1,1)+(19,2*1,1)+(11,71*1,1)+(6*1,1))-((0,8*1,1)*21+(0,9*1,1)))+(((8*2+6*2)*2,8)*13)-((0,8*2,1)*13+(2,4*1,2)*39+(1,6*1,2)*13)	1.592,07
8.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS					
8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	23,00	23,00
8.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	1,00	1,00
8.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	17,00	17,00
8.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	(5*2,40)+(4*0,72)+(1*0,90)	15,78
8.5	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	M2	(5*2,40)+(4*0,72)+(1*0,90)	15,78
8.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	(10*23)+(10,20*1)+(9,60*17)	403,40
8.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3*4,20	12,60
9.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	66,00	66,00
9.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	3,00
9.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00	10,00
9.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1,00
9.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	4,00
9.6	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	3,00	3,00
9.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00
9.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	4,00
9.9	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	7,00	7,00
9.10	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,00	1,00
9.11	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	1,00
9.12	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	21,00	21,00
9.13	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	6,00
9.14	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA				 	
LOCAL: DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ-CE.					
TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA					
TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023					
ESCOLA-MEMORIA DE CALCULO					
9.15	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	7,00	7,00
9.16	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	11,00	11,00
9.17	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	7,00	7,00
9.18	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	7,00	7,00
9.19	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	3,00	3,00
9.20	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	15,00	15,00
9.21	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	4,00	4,00
9.22	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	4,00	4,00
9.23	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00	4,00
9.24	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	6,00	6,00
9.25	I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	6,00	6,00
9.26	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	6,00
9.27	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	4,00
9.28	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	4,00
9.29	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	1,00
9.30	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	36,00
9.31	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	8,00
9.32	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	60,00	60,00
9.33	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	30,00	30,00
9.34	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,00	24,00
9.35	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	12,00	12,00
9.36	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	6,00	6,00
9.37	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	13,44	13,44
10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	202,00	202,00
10.2	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	8,00	8,00
10.3	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	8,00	8,00
10.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	5,00
10.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	19,00	19,00
10.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	65,00	65,00
10.7	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	8,00	8,00
10.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
10.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	4,00
10.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	4,00
10.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	1,00
10.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	4,00
10.13	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	96,00	96,00
10.14	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	1,00
10.15	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	7,68	7,68
10.16	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	200,00	200,00
10.17	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	540,00	540,00
11.0 COBERTURA					
11.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	1.559,58	1.559,58
11.2	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	9,00+9,15+(8,83*4)	53,47
11.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	32,26+10,40+10,40+13,01+2,35+2,35	70,77
11.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	(65,06*4)+(24,05*2)+(11,65*2)	299,94
11.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	24,05+11,65+65,06+65,06	165,82
11.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	(9,59*2)+(5,09*2)	29,36
11.7	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	(0,50*0,50*4)*13	13,00
12.0 DIVERSOS					
INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA-LÓGICA					
12.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	300,00	300,00
12.2	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1,00
12.3	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA					
LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE					
TABELA SEINFRA-CE 27 1 - DESCRONERADA					
TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023		ESCOLA-MEMÓRIA DE CÁLCULO			
12.4	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS	UN	1,00	1,00
12.5	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,00	1,00
12.6	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	18,00	18,00
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO-AR CONDICIONADO					
12.7	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	24,00	24,00
OUTROS					
12.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	36,00	36,00
12.9	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	4,12*4	16,48
12.10	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	2,00	2,00
12.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	4,00
12.12	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	12,69+4,35	17,04
12.13	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.404,38	1.404,38
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
13.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR COM ENCARGOS INCLUSOS	HxMÉS	5,00	5,00
13.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	5,00	5,00
13.3	I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	5,00	5,00
13.4	I8617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	5,00	5,00


 Antonio
 Professor



QUADRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUA-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA E SINAPI 01/2023

TIANGUÁ-CE: 23 DE FEVEREIRO DE 2023





BDI= 27,35%

QUADRA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.: TABELA SEINFRA E SINAPI	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES							6.681,93
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	861,56	6,09	7,6	6.681,93
2. MOVIMENTO DE TERRA							25.958,98
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³	48,29	41,21	52,8	2.534,17
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	188,40	93,40	118,4	22.409,22
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (VALAS DA FUNDAÇÃO)	M³	30,16	26,44	33,7	1.015,59
3. INFRAESTRUTURA							71.892,83
3.1 SAPATAS							
3.1.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M³	0,49	391,26	498,7	244,92
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M²	26,90	95,91	122,4	3.285,60
3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	6,19	426,40	543,2	3.363,74
3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	6,68	134,84	171,2	1.147,08
3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	287,70	14,13	17,9	5.177,03
3.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	228,50	14,98	19,8	4.359,10
3.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	58,00	12,35	15,3	912,21
3.2 VIGAS BALDRAMES							
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M²	236,96	95,91	122,4	28.942,93
3.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	18,13	426,40	543,2	9.842,52
3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M²	72,96	31,41	40,0	2.918,55
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	18,13	134,84	171,2	3.113,26
3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	317,20	14,13	17,9	5.707,87
3.2.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	17,80	14,98	19,8	339,57
3.2.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	161,40	12,35	15,3	2.538,45
4. SUPERESTRUTURA							92.072,59
4.1 PILARES							
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M²	175,68	95,91	122,4	21.457,80
4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	15,38	426,40	543,2	8.351,65
4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	15,38	228,25	290,38	4.470,60
4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	99,60	14,13	17,9	1.792,26
4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	416,20	14,98	19,8	7.939,86
4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	136,80	12,35	15,3	2.151,55
4.2 VIGAS							
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M²	118,95	95,91	122,4	14.528,11
4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	8,21	426,40	543,2	4.456,84
4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	8,21	228,25	290,38	2.386,45
4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	369,30	14,13	17,9	6.645,39
4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	154,60	14,98	19,8	2.949,31
4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	169,80	12,35	15,3	2.667,42
4.3 LAJE PREMOLDADA							
4.3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M²	88,60	108,79	136,54	12.275,35
5. PAREDES E PAINÉIS							62.988,34
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²	332,64	59,82	76,18	25.340,77
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M²	162,48	104,79	133,45	21.682,97
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	150,80	83,13	106,37	15.964,60
6. COBERTURA							285.689,04
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M²	1.064,00	149,75	190,71	202.911,85
6.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M²	1.064,00	61,09	77,80	82.777,19
7. ESQUADRIAS							7.340,61



Antônio Alban de Godaie
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 01092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		 
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA		
LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE.		
TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA E SINAPI 01/2023		
TIANGUÁ-CE: 23 DE FEVEREIRO DE 2023		BDI= 27,35%

QUADRA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	REF.: TABELA SEINFRA E SINAPI	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UND	3,00	823,59	1.048,84	3.146,53
7.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - Porta dos banheiros	M2	3,84	122,11	155,51	597,15
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - Porta dos banheiros	M	12,80	38,49	49,02	627,42
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	25,60	8,60	10,95	280,37
7.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UND	4,00	90,65	115,44	461,77
7.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UND	8,00	29,96	38,15	305,23
7.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UND	2,00	754,67	961,07	1.922,14
8. REVESTIMENTOS							84.132,03
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M²	918,20	6,18	7,87	7.226,45
8.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M²	377,66	28,87	36,77	13.885,03
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	540,54	32,84	41,62	22.606,32
8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	377,66	75,93	96,00	36.518,53
8.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M²	377,66	8,10	10,22	3.895,70
9. PISOS							94.495,11
9.1	C2862	LASTRO DE BRITA	M³	32,17	118,72	151,29	4.863,17
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M²	604,01	92,37	117,63	71.051,63
9.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M²	194,80	44,39	56,53	11.012,17
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	63,28	85,82	109,23	6.915,44
9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M²	63,28	8,10	10,22	652,70
10. PINTURA							60.421,14
10.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	360,00	29,65	37,73	13.593,34
10.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M²	378,40	9,30	11,84	4.481,60
10.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M²	378,40	6,33	8,03	3.050,38
10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	1.017,82	19,38	24,63	25.120,24
10.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M²	480,00	23,19	29,53	14.175,58
11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							14.288,17
11.1	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UND	8,00	13,12	16,70	133,67
11.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UND	8,00	6,94	8,84	70,70
11.3	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UND	1,00	1.000,16	1.273,70	1.273,70
11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UND	8,00	8,78	11,23	89,45
11.5	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00	20,44	26,03	52,06
11.6	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00	42,55	54,29	108,37
11.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	10,00	8,00	10,23	101,88

Antonio Edson Teodato
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RNP 06 092035-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		 
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA		
LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE.		
TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA E SINAPI 01/2023		
TIANGUÁ-CE: 23 DE FEVEREIRO DE 2023		BDI= 27,35%

QUADRA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.: TABELA SEINFRA E SINAPI	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
11.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	6,00	11,36	14,47	86,80
11.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	8,00	12,95	16,44	131,93
11.10	C1558	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90° ÁGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	11,52	14,65	29,34
11.11	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UND	4,00	17,13	21,82	87,26
11.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UND	16,00	9,57	12,19	195,00
11.13	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UND	4,00	13,12	16,71	66,83
11.14	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	11,03	14,05	28,09
11.15	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UND	4,00	5,64	7,13	28,73
11.16	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UND	8,00	7,25	9,23	73,86
11.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UND	4,00	91,77	116,87	467,48
11.18	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UND	2,00	135,82	172,57	345,93
11.19	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UND	2,00	72,61	92,47	184,94
11.20	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UND	6,00	23,82	30,33	182,01
11.21	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UND	8,00	75,90	96,63	773,27
11.22	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UND	4,00	8,59	10,94	43,76
11.23	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UND	6,00	19,32	24,60	147,62
11.24	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UND	6,00	20,56	26,33	157,10
11.25	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UND	4,00	12,99	16,54	66,17
11.26	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	UND	2,00	27,56	35,20	70,20
11.27	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	8,00	65,25	83,23	664,77
11.28	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UND	1,00	36,51	46,50	46,50
11.29	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	27,00	5,54	7,03	190,49
11.30	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	38,00	7,50	9,53	362,95
11.31	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	26,00	11,64	14,82	385,41
11.32	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	12,00	17,33	22,07	264,84
11.33	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	20,28	25,83	929,76
11.34	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UND	6,00	4,22	5,27	32,25
11.35	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UND	2,00	10,43	13,23	26,57
11.36	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	2,00	1.025,38	1.305,22	2.611,64
11.37	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	4,00	741,43	944,31	3.776,84
12.		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					9.038,04
12.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	2,00	425,25	541,53	1.083,11
12.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UND	6,00	45,47	57,51	347,44
12.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UND	6,00	48,55	61,33	370,97
12.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	10,00	12,29	15,55	156,51
12.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UND	1,00	2.590,10	3.298,39	3.298,49
12.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UND	2,00	14,85	18,81	37,82
12.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UND	5,00	16,65	21,00	106,02
12.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UND	6,00	28,25	35,88	215,86
12.9	C1561	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UND	18,00	12,82	16,33	163,26
12.10	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UND	5,00	38,73	49,22	246,61
12.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UND	6,00	35,28	44,33	269,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ									
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA									
LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE.									
TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA E SINAPI 01/2023									
TIANGUÁ-CE: 23 DE FEVEREIRO DE 2023						BDI=		27,35%	
QUADRA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	REF.: TABELA SEINFRA E SINAPI	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI			TOTAL
12.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UND	6,00	23,70	30,13			181,09
12.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UND	8,00	24,34	31,00			247,98
12.14	C4390	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	26,07	33,20			33,20
12.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	35,00	32,03	40,79			1.427,66
12.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	13,37	17,03			340,53
12.17	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UND	2,00	13,79	17,63			35,12
12.18	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	20,00	18,72	23,64			476,80
13. DRENAGEM PLUVIAL									33.634,76
13.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	72,00	56,49	71,14			5.179,68
13.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	20,00	50,26	64,01			1.280,12
13.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UND	4,00	112,54	143,22			573,28
13.4	103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	72,00	290,12	369,77			26.601,68
14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									31.107,79
14.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	10,00	27,95	35,39			355,94
14.2	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	5,00	23,40	29,00			149,00
14.3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	5,00	33,65	42,55			214,27
14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	18,00	7,38	9,00			169,17
14.5	91937	CCAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	7,00	9,30	11,44			82,90
14.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	190,00	6,13	7,11			1.483,25
14.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	790,00	7,44	9,77			7.485,12
14.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	14,00	15,09	19,22			269,04
14.9	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	41,00	26,76	34,88			1.397,23
14.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UND	3,00	23,81	30,22			90,97
14.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	7,00	15,48	19,11			138,00
14.12	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	18,00	17,05	21,11			390,84
14.13	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	456,49	581,44			1.162,68
14.14	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	692,08	881,66			881,36
14.15	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	540,59	688,44			688,44
14.16	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND	1,00	253,65	323,22			323,02
14.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	18,00	15,11	19,34			346,37
14.18	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	28,00	14,35	18,77			511,69
14.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	18,00	26,78	34,00			613,88
14.20	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	82,00	22,18	28,55			2.316,19
14.21	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	13,00	28,19	35,50			466,70
14.22	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	30,00	42,37	53,36			1.618,75
14.23	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UND	6,00	104,98	133,39			802,15
14.24	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UND	1,00	70,37	89,32			89,62
14.25	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	20,00	355,76	453,36			9.061,21